

Continue GPS hoogtemetingen NAM Waddenzee

Rapportage februari 2016

In de grafieken op pagina 3 t/m 6 zijn de continue GPS metingen op de locaties Ameland-Oost, Anjum, Moddergat en Ameland-Nes weergegeven.



Overzichtkaart alle GPS-referentiestationen (geel) en GPS-monitorstations (paars).

De meetgegevens zijn geanalyseerd door de firma 06-GPS (www.06-gps.nl). Deze metingen vervullen een signaalfunctie zoals omschreven in het Meet en Regelprotocol en kunnen niet rechtstreeks vertaald worden in een gemiddelde bodemdalingssnelheid per komberging. Op basis van deze metingen zijn lineaire dalingssnelheden over de laatste 12 maanden bepaald.

Verder zijn absolute dalingen van de stations Ameland-Oost, Anjum en Moddergat berekend ten opzichte van 05-02-2007, de startdatum van de productie van de Waddenzeevelden vanaf de locatie Moddergat. Voor de berekening van de absolute daling wordt een gemiddelde hoogte uit alle metingen binnen een 25-dagen interval na de start- en voor de einddatum bepaald. Ook de data van het AGRS station Ameland-Nes, welke in juni 2014 is geïnstalleerd, is in hetzelfde netwerk geïntegreerd en als monitor station opgenomen in deze rapportage. De absolute daling voor Ameland-Nes is berekend ten opzichte van 17-06-2014.

Locatie	Absolute verticale beweging [mm]	Lin. snelh. 05-03-16 (1 jaar) [mm/jaar]	Standaardafwijking van snelheid [mm/jaar]
Ameland-Oost	-60.5	-5.6	1.0
Anjum	-32.5	-2.9	0.5
Moddergat	-27.9	-3.2	0.8
Ameland-Nes	-1.9	-0.5	0.5

Ameland-Oost

Op de locatie Ameland Oost (AME-1) worden sinds 25-05-2006 continue GPS metingen uitgevoerd. Vanaf 05-02-2007 is een absolute daling van 60.5 mm gemeten. De lineaire dalingsnelheid bedraagt -5.6 mm/jaar over de laatste 12 maanden.

Anjum

Op de locatie Anjum worden sinds 01-06-2006 continue GPS metingen uitgevoerd, met twee onderbrekingen in oktober 2006 en juni 2007. Vanaf 05-02-2007 is een absolute daling van 32.5 mm gemeten. De lineaire dalingsnelheid bedraagt -2.9 mm/jaar over de laatste 12 maanden.

Moddergat

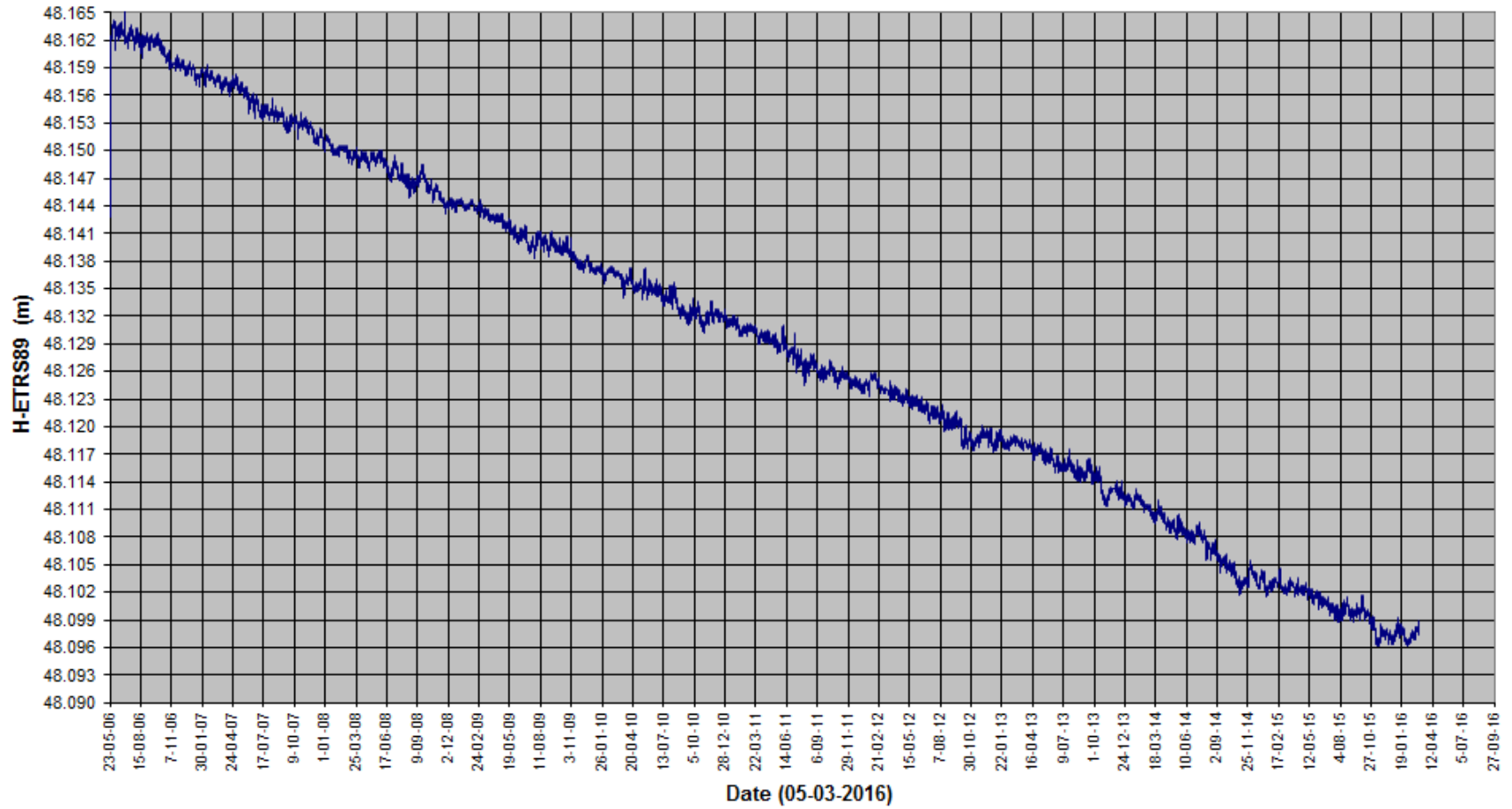
Nabij de locatie Moddergat worden sinds 15-12-2006 continue GPS metingen uitgevoerd. De gasproductie op deze locatie is gestart op 05-02-2007. Sindsdien is een absolute daling van 27.9 mm gemeten. De lineaire dalingsnelheid bedraagt -3.2 mm/jaar over de laatste 12 maanden en -2.2 mm/jaar over de laatste 6 maanden.

Ameland-Nes

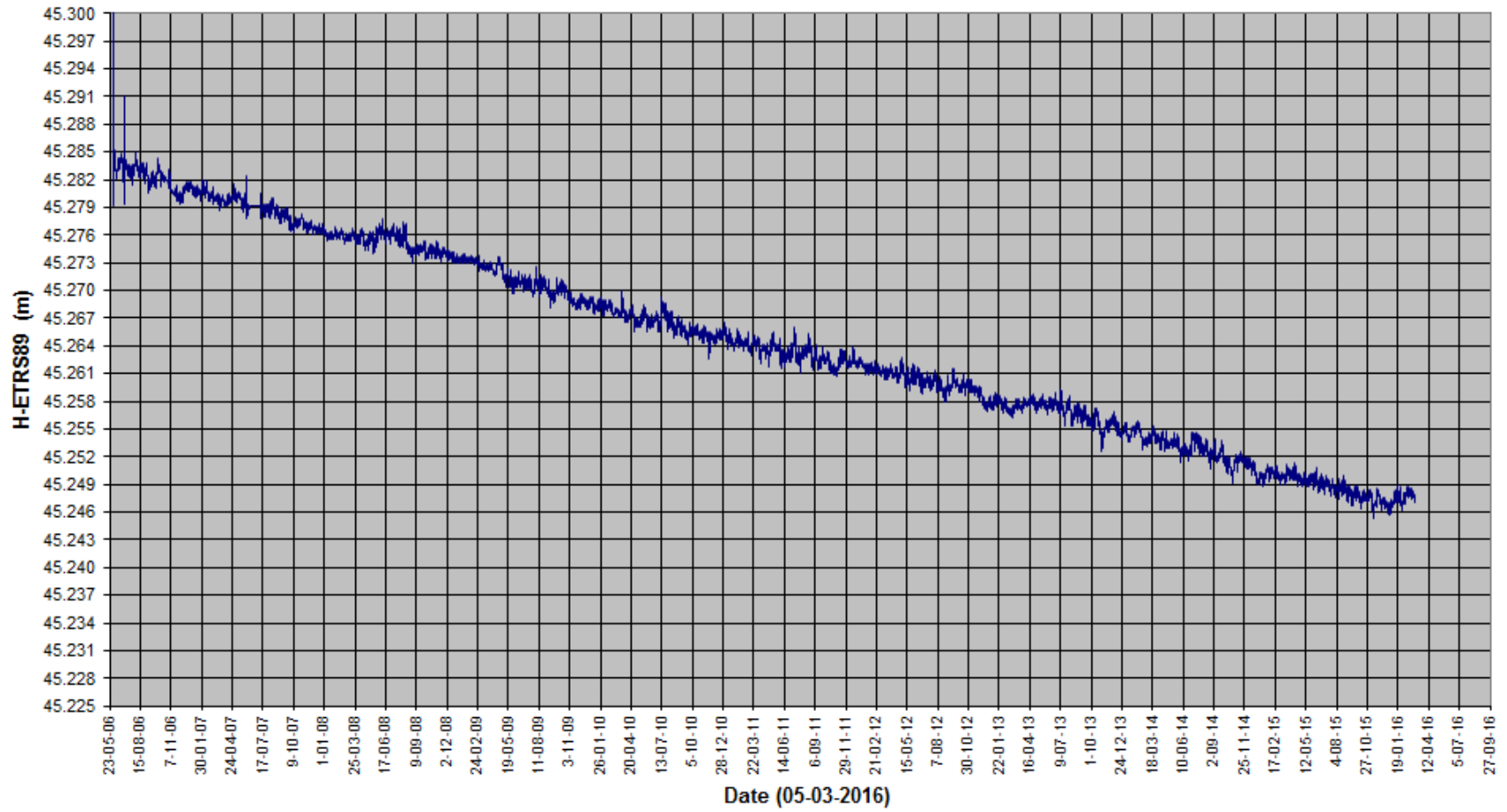
Op de locatie Ameland Nes (AMEL) worden sinds 17-06-2014 continue GPS metingen uitgevoerd. Sindsdien is een absolute daling van 1.9 mm gemeten. De lineaire dalingsnelheid bedraagt -0.5 mm/jaar over de laatste 12 maanden.

Deze berekening bevat alle GPS-data t/m 05-03-2016.

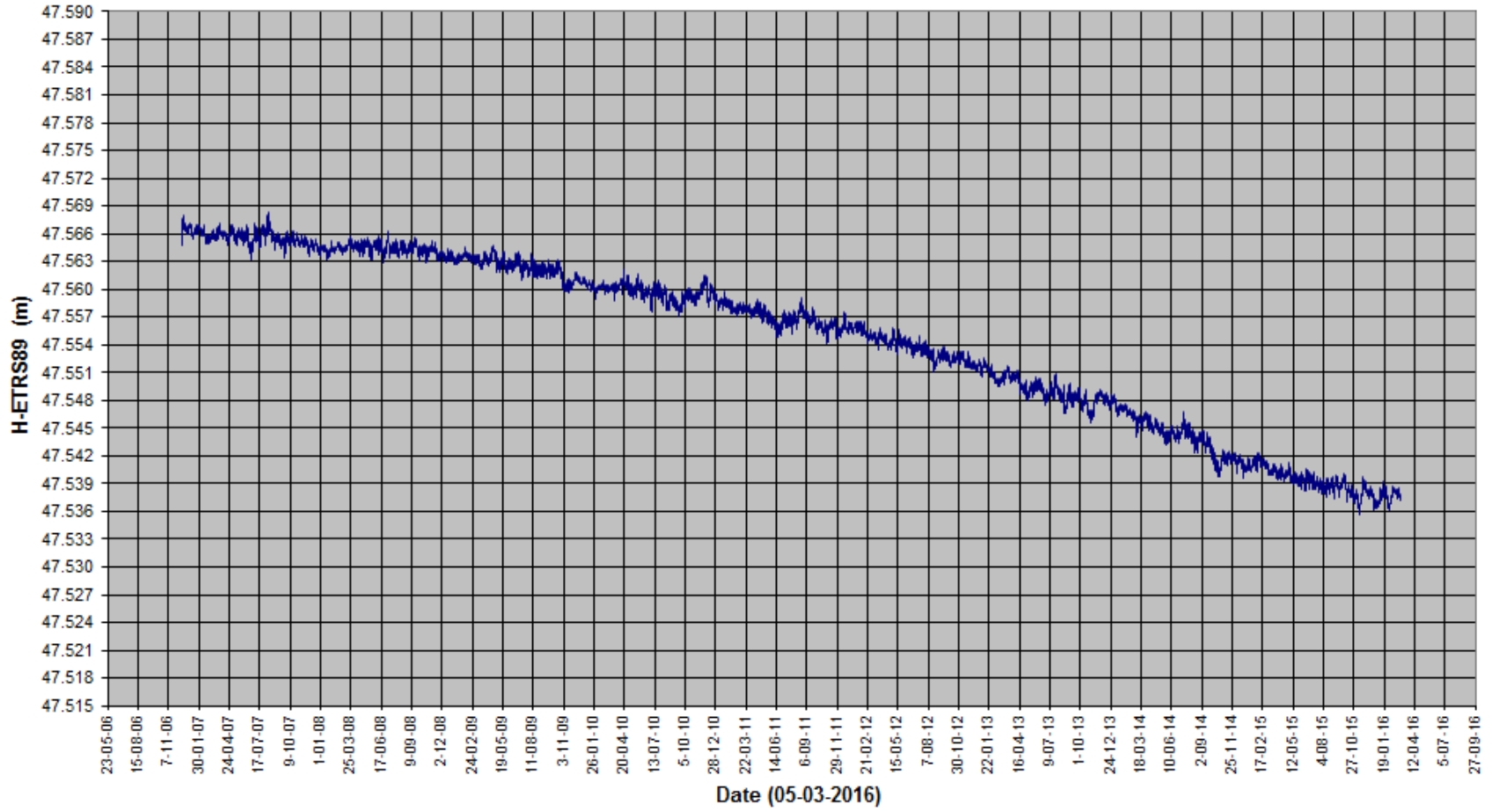
GEO++ GNSMARTH-ETRS89 AME1



GEO++ GNSMART H-ETRS89 ANJM



GEO++ GNSMART H-ETRS89 MODD



GEO++ GNSMART H-ETRS89 AMEL

